Journal of Comparative Physiology Vol. 117

1977

Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

Editorial Board H. Autrum, München

K. von Frisch, München

G. A. Horridge, Canberra City

D. Kennedy, Stanford, CA

C. L. Prosser, Urbana, IL

Advisory Board R. R. Capranica, Ithaca, NY

F. Crescitelli, Los Angeles, CA

S. Daan, Haren

W. H. Fahrenbach, Beaverton, OR

E. Florey, Konstanz

H. Grundfest, New York, NY

A.D. Hasler, Madison, WI

B. Hölldobler, Cambridge, MA

M. Konishi, Pasadena, CA

M. F. Land, Brighton

M. Lindauer, Würzburg

H. Markl, Konstanz

D. Ottoson, Stockholm

F. Papi, Pisa

C. S. Pittendrigh, Stanford, CA

Th. Szabo, Gif-sur-Yvette

Metabolic and Transport Functions

Editorial Board K. Johansen, Aarhus

B. Linzen, München

W.T. W. Potts. Lancaster

C. L. Prosser, Urbana, IL

Advisory Board H. Bern, Berkeley, CA

Th. Eisner, Ithaca, NY

W. Hasselbach, Heidelberg

G. Somero, La Jolla, CA

K. Urich, Mainz

F. Wilt, Berkeley, CA

G. R. Wyatt, Kingston, Ontario

E. Zebe, Münster



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Journal of Comparative Physiology

- A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology
- **B. Metabolic and Transport Functions**

Founded in 1924 by K. von Frisch and A. Kühn, Volumes 1–29 (1934) under the title "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. C: Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 30–76 (1972) published as "Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 77–92 (1974) published under the title "Journal of Comparative Physiology". Beginning with Volume 93 (1974) the journal is called "Journal of Comparative Physiology; Section A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology; Section B. Metabolic and Transport Functions".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fototechnischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1977

Contents

(A) = Section A Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

(B) = Section B Metabolic and Transport Functions	
Arme, C., s. Ingham, L. (B)	323
Becker, R., s. Meyer, D.L., et al. (A)	209
Bornancin, M., De Renzis, G., Maetz, J.: Branchial Cl Transport, Anion-stimulated ATPase and Acid-Base Balance in <i>Anguilla anguilla</i> Adapted to Freshwater: Effects of Hyperoxia	
(B)	313
Buchner, E., s. Heisenberg, M. (A).	127
Corrent, G., s. Eskin, A. (A)	1
of Pleurobranchaea. I. Satiation and Feeding Motivation (A)	99
De Renzis, G., s. Bornancin, M., et al. (B)	313
Eskin, A., Corrent, G.: Effects of Divalent Cations and Metabolic Poisons on the Circadian Rhythm from the <i>Aplysia</i> Eye (A)	1
Fletcher, C.R.: Potential Dependence of Sodium Fluxes across the Gills of Marine Teleosts	1
(B)	277
Florey, E., s. Harri, M. (A)	47
Goodman, C.S., Heitler, W.J.: Isogenic Locusts and Genetic Variability in the Effects of	7/
Temperature on Neuronal Threshold (A)	183
Goodman, C.S., s. Heitler, W.J., et al. (A)	163
Gospe, S.M., Jr., s. Snapp, B.D., et al. (B)	345
Graf, W., s. Meyer, D.L., et al. (A)	209
Harri, M., Florey, E.: The Effects of Temperature on a Neuromuscular System of the Crayfish,	
Astacus leptodactylus (A)	47
Hastings, J.W., s. Njus, D., et al. (B)	335
Heisenberg, M., Buchner, E.: The Rôle of Retinula Cell Types in Visual Behavior of Drosophila	
melanogaster (A)	127
Heitler, W.J., s. Goodman, C.S. (A)	183
Heitler, W.J., Goodman, C.S., Rowell, C.H.F.: The Effects of Temperature on the Threshold	
of Identified Neurons in the Locust (A)	163
Heller, H.C., s. Snapp, B.D. et al. (B)	345
Hill, K.G., s. Young, D. (A)	23
Ingham, L., Arme, C.: Intestinal Absorption of Amino Acids by Rainbow Trout, Salmo	
gairdneri (Richardson) (B)	323
Koch, R., s. Scheich, H., et al. (A)	245
Langner, G., s. Scheich, H., et al. (A)	245
Lukowiak, K., Peretz, B.: The Interaction between the Central and Peripheral Nervous Systems	
in the Mediation of Gill Withdrawal Reflex Behavior in Aplysia (A)	219
Machin, J., O'Donnell, M.J.: Volume Regulation in the Coelomocytes of the Blood Worm	
Glycera dibranchiata (B)	303
Maetz, J., s. Bornancin, M., et al. (B)	313

Meyer, D.L., Becker, R., Graf, W.: The Ventral Substrate Response of Fishes. Comparative Investigation of the VSR about the Roll and the Pitch Axis (A)	209
Mpitsos, G.J., s. Davis, W.J., et al. (A)	99
Murray, M.J.: Systems of Mutually-triggering Event Generators: Basic Properties and Func-	
tions in Information Transmission and Rhythm Generation (A)	63
Njus, D., McMurry, L., Hastings, J.W.: Conditionality of Circadian Rhythmicity: Synergistic	
Action of Light and Temperature (B)	335
O'Donnell, M.J., s. Machin, J. (B)	303
Peretz, B., s. Lukowiak, K. (A)	219
Pinneo, J.M., s. Davis, W.J., et al. (A)	99
Ram, J.L., s. Davis, W.J., et al. (A)	99
Rowell, C.H.F., s. Heitler, W.J., et al. (A)	16:
Scheich, H., Langner, G., Koch, R.: Coding of Narrow-Band and Wide-Band Vocalizations	
in the Auditory Midbrain Nucleus (MLD) of the Guinea Fowl (Numida meleagris) (A)	24:
Schoppmann, A.: Movement Dependent Position Changes of the Antennular Flagellum of	
Palaemon xiphias (Risso) (A)	26
Snapp, B.D., Heller, H.C., Gospe, S.M., Jr.: Hypothalamic Thermosensitivity in California	
Quail (Lophortyx californicus) (B)	34:
Snyder, G.K., Weathers, W.W.: Activity and Oxygen Consumption during Hypoxic Exposure	
in High Altitude and Lowland Sceloporine Lizards (B)	291
Storey, K.B.: Erratum (B)	358
Weathers, W.W., s. Snyder, G.K. (B)	29:
Young, D., Hill, K.G.: Structure and Function of the Auditory System of the Cicada, Cysto-	
soma saundersii (A)	2

Indexed in Current Contents